VERTRAG ÜBE INTERNATIONALE ZUS MENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 27 DEC 2000

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktonzoich	en des Anmelders oder Anwalts	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T						
	0/01 PCT	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über vorläufigen Prüfungs	die Übersendung des internationalen berichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen		Internationales Anmeldedatum(Ta	g/Monat/Jahr) Prioritä	sdatum (Tag/Monat/Tag)				
PCT/DE00/00722		11/03/2000	12/03/	1999				
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G02B6/34								
Anmelder		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
PROFILE OPTISCHE SYSTEME GMBH et al.								
 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 								
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.								
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).								
Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.								
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:								
I	□ Grundlage des Berichts	;						
Н	☐ Priorität							
111	☐ Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuheit, erfind	erische Tätigkeit und	gewerbliche Anwendbarkeit				
IV	Mangelnde Einheitlichk							
V	Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung							
Vi	Bestimmte angeführte l	_						
VII		internationalen Anmeldung						
VIII 🖾 Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung								
Datum der Einreichung des Antrags			er Fertigstellung dieses	Berichts				
12/10/2000			2 1. 12. 00					
Name und P	ostanschrift der mit der internation uftragten Behörde:	nalen vorläufigen Bevollm	chtigter Bediensteter	AN SOVES MITEL				
	A LUCY EN AND SECTION OF THE PARTY OF THE PA							
	Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 Fax: +49 89 2399 - 4465		49 89 2399 2274	BOWN SOUND TOWN				

Tel. Nr. +49 89 2399 2274

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00722

I. Grundlag d s Berichts

1.	erstellt auf der Grundlage (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach</i> t wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm e keine Änderungen enthalten.): 1:							
	1-1	2	ursprüngliche Fassung					
	Patentansprüche, Nr.:							
	1-1	5	ursprüngliche Fassung					
	Zei	eichnungen, Blätter:						
	1		ursprüngliche Fassung					
2.	. Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.							
	Die eing	Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um					
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nacl					
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden 2 und/oder 55.3).					
3.	Hin: inte	sichtlich der in der i rnationale vorläufig	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		in der international	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
			internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
			achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Die Erklärung, daß Offenbarungsgeha	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den It der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Auf	grund der Änderung	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00722

		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					
5.		□ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).						
		(Auf Ersatzblätter, die beizufügen).	e solche Änderur	igen enthalter	n, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht			
6.	Etw	Etwaige zusätzliche Bemerkungen:						
V.	Beg gew	Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und d r gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung						
1.	Fest	tstellung						
	Neu	heit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-15			
	Erfir	nderische Tätigkeit (E ⁻	•	Ansprüche Ansprüche	1-15			
	Gew	verbliche Anwendbark	• •	Ansprüche	1-15			

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

Punkt V

Anspruch 1

Weder die im Recherchenbericht genannten Druckschriften, noch der in der Beschreibung zitierte Stand der Technik offenbaren ein Transmissionsbauelement zur Erzeugung einer gewünschten chromatischen Dispersion, das zwei Paare von Bragg-Gittern aufweist. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist damit neu (Artikel 33 (2) PCT).

Es gibt im Stand der Technik keinen Hinweis einen Glasfaser-Lichtwellenleiter, der mehrere Moden führen kann, mit zwei Paaren von Bragg-Gittern zu verbinden, wobei das erste Bragg-Gitter Paar derart gewählt ist, daß die einlaufende Welle, die sich im Modus I befindet, das Gitter 1 unbeeinflußt passiert, am Gitter 2 als Modus II reflektiert wird, am Gitter 1 als Modus III in Vorwärtsrichtung reflektiert wird und das Gitter 2 unbeeinflußt passiert. Das zweite Bragg-Gitter Paar ist derart gewählt, daß sich die beschriebenen Durchgänge, Reflektionen und Modenkopplungen in umgekehrter Reihenfolge und Richtung wiederholen. Darüberhinaus wird mit diesen Merkmalen ein Bauelement geringer Länge, niederen Kosten und insbesondere mit geringen Verlusten ermöglicht. Der Gegenstand des Anspruchs 1 beruht damit auch auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33 (3) PCT).

Wie aus den zitierten Druckschriften zweifelsfrei entnehmbar ist, erfüllt das beanspruchte Transmissionselement auch das Erfordernis der industriellen Anwendbarkeit (Artikel 33 (4) PCT).

Ansprüche 2 bis 15

Die Ansprüche 2 bis 15 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit. Sie erfüllen ebenfalls das Erfordernis der industriellen Anwendbarkeit.

Punkt VIII

Anspruch 1

Anspruch 1 ist vage und unbestimmt (Artikel 6 PCT), da er nicht auf klare und eindeutige Weise beschreibt, wie der Lichtwellenleiter und die Bragg-Gitter angeordnet sind, d.h. es ist nicht klar, daß zwischen den einzelnen Bragg-Gittern der Lichtwellenleiter angeordnet ist.

Weiterhin ist es für die Erfindung wesentlich (siehe z.B. Seiten 9 und 10 und die Abbildung 1), daß die einlaufende Welle im Modus I das erste Gitter unbeeinflußt passiert. Desgleichen ist das dritte Gitter, d.h. das erste Gitter des zweiten Paares, so ausgebildet,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00722

daß der Modus III unbeeinflußt passiert. Da dies nicht im Anspruch 1 definiert ist, fehlt ein wesentliches technisches Merkmal, so daß der Anspruch nicht klar ist (Artikel 6 PCT).

Anspruch 8

Der abhängige Anspruch 8 ist nicht klar (Artikel 6 PCT), da er versucht, ein technisches Merkmal des beanspruchten Transmissionsbauelementes, d.h. die Glasfaser, mit Bezug auf die anzuschließenden Fasern näher zu bestimmen. Die anzuschließenden Fasern sind aber kein Bestandteil des beanspruchten Transmissionsbauelementes.

Ansprüche 10 und 11

Die Ansprüche 10 und 11 rückbeziehen sich unter anderem auf den Anspruch 9. Dies führt zu einem Widerspruch. Die Ansprüche sind daher nicht klar (Artikel 6 PCT).